

Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky

### **Solárny systém na nabíjanie elektrobicyklov III**

Predmetom zákazky je Solárny off grid systém vhodný pre nabíjanie elektro bicyklov v zmysle nižšie uvedenej špecifikácie:

Solárny off grid systém vhodný na nabíjanie max 2 elektrobicyklov v jednom čase. Nabíjanie elektrobicyklov bude prebiehať najmä počas pracovnej doby od 8:00-16:00.

#### Umiestnenie systému:

Solárne panely budú na streche príslušného prístrešku pri budove Slovenskej agentúry životného prostredia, Tajovského 28, Banská Bystrica (Foto 1).

Systém, batéria a nabíjačka budú umiestnené v prístrešku pre bicykle.

Materiál strechy prístrešku je dutinový polykarbonát UV filtrom (Foto 2). Materiál prístrešku je oceľ, výplň jednotlivých stien prístrešku je sklo. Rozmer prístrešku je cca 3x3 metre.

#### Špecifikácia solárnej nabíjačky na elektrobicykle

Stojisko na bicykle - prístrešok aj pre nabíjanie max. 2 kusov elektrobicyklov s kapacitou batérie 670 Wh na minimálne 50% kapacity batérie pri maximálnom vybití počas pracovnej doby 8:00-16:00. Denný odber je odhadovaný na 1 kWh. Strecha prístrešku: Rovná, resp. s malým sklonom do 10°-15°, krytina: polykarbonát s UV filtrom. Ukotvenie fotovoltaického panela: prispôsobí sa panelu, uhol sklonu optimálne 35°, min. 20°. Riešenie s MPPT regulátorom nabíjania. Používanie solárnej nabíjačky v zimnom období sa nepredpokladá. Prístrešok bude bez údržby.

Jeden fotovoltaický monokryštalický panel na solárny fotovoltaický systém pre prístrešok pre max. 2 elektrobicykle s akumulátormi 36V aj 48V. Doba nabíjania sa predpokladá 8 hodín počas pracovnej doby medzi 8:00-16:00 hod.

Integrovaný akumulátor solárneho fotovoltaického systému s teplotným rozmedzím pri skladovaní a nabíjaní / vybíjaní akumulátora od -30°C do +60°C, fotovoltaický panel, a 1 fázový fotovoltaický menič (inverter) s toroidným transformátorom. Zvýšenie účinnosti solárneho systému pomocou MPPT regulátora. Súčasťou systému sú poistkové odpojače panelov a kompletná kabeláž.

Verejný obstarávateľ požaduje dopravu a zaškolenie obsluhy systému.  
Inštaláciu systému si Verejný obstarávateľ zabezpečí svojpomocne.

Cena musí zahŕňať všetky potrebné nákladové položky pre dodanie predmetu zákazky (vrátane dopravy do miesta dodania a zaškolenia obsluhy zariadenia).



Zdroj financovania: 2324 - ClimalInfo - „Awareness raising on climate change adaptation and mitigation“

Foto 1



Foto 2

